



FORMATO DE PROYECTO DE INV. APLICADA

SECCION A: IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES PARTICIPANTES

A.1. Datos generales del Proyecto

1. Título del proyecto

REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE MOTA, Calophysus macropterus L. Y MANEJO DE ALEVINOS EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LA REGIÓN SAN MARTIN

2. Palabras Claves

Mota, Calophysus macropterus L., Alevinos, Reproducción, San Martin

3. Áreas prioritarias

Área Prioritaria	SubÁrea Prioritaria
OTRAS ÁREAS	

4. Área de Investigación

Área de investigación	SubÁrea de Investigación	Área Temática
CIENCIAS NATURALES	Ciencias Biológicas	Biología Reproductiva

5. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

Departamento	Provincia	Distrito	Ubigeo
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	220909

6. Duración del proyecto (meses)

36

7. Fecha estimada de inicio del proyecto

10/12/2014

8. Datos del Coordinador General del proyecto

Es Investigador:	Si		
Apellidos y Nombres	Iberico Aguilar, Jorge Luis		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1972-10-01	Sexo	M
DNI	18068975	RUC	10180689759
Telefono Oficina	042525749		
Telefono personal	042525979		
Celular	942631845		
Correo Electronico	iberico@iiap.org.pe		

CV Adjunto: cv_jorge_iberico.pdf

9. Datos del Coordinador Administrativo del proyecto

Apellidos y Nombres	Ramirez Reategui, Katty		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1977-06-14	Sexo	F

DNI	00838889	RUC	10008388895
Telefono Oficina	042524748		
Telefono personal	42 503667		
Celular	942630080		
Correo Electronico	kramirezr@yahoo.com		

CV Adjunto: c_v_katty-001.PDF

A.2. Datos de las Entidades Participantes

1. Entidad solicitante

Entidad Solicitante				
Tipo de Entidad Solicitante	CENTRO/INSTITUTO DE INVESTIGACION			
Nombre de la Entidad	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA			
Direccion	Distrito	Provincia	Departamento	Codigo UBIGEO
Av. Abelardo Quiñonez km 2.5 Iquitos	QUITOS	MAYNAS	LORETO	160101
Año de constitucion	08/09/1993	Fecha de Inicio de actividades	24/04/1982	
RUC	20171781648	CIU	7310 Investigación y desarrollo de las ciencias naturales	
Teléfono	65265516	Fax	065 265515	
Correo electrónico	preside@iiap.org.pe			
Página Web	www.iiap.org.pe			
Representante legal de la Entidad Solicitante				
Nombres	ROGER WILDER	Apellidos	BEUZEVILLE ZUMAETA	
DNI	05224326	RUC	10052243268	
Correo Electronico	rbeuzeville@iiap.org.pe	Telefono	065265516	

2. Entidades asociadas

Tipo Entidad	Entidad	RUC	Teléfono	Correo	Convenio de Asociación
EMPRESA	ALIMENTOS BALANCEADOS EXTRUSADOS	20494043956	042 545859	csanchez@alibex.com. pe	
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - TARAPOTO	20160766191	521402	orlando2504@yahoo.e s	

A.3. Antecedentes de las entidades participantes

1. Principales actividades, infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto.

Entidad Solicitante

El IIAP, es un organismo publico descentralizado creado por ley 23374 de 1981, su mision es contribuir a mejorar la calidad de vida del poblador amazonico a traves de la investigacion dirigida al uso sostenible y a la conservación de los recursos naturales de la región amazónica. El enfoque estratégico del IIAP, está en la ejecución de investigación básica y aplicada para la generación de conocimientos y adaptación de tecnologías en ecosistemas terrestres y acuáticos y en la generación de instrumentos de gestión del desarrollo sostenible. Los principales aportes del IIAP están en los estudios realizados sobre: Caracterización y manejo de la biodiversidad, ZEE, desarrollo de la acuicultura nativa para la seguridad alimentaria y desarrollo económico, genética molecular de la flora y fauna, sistemas de producción de frutales amazónicos, manejo de plantaciones forestales maderables y manejo de bosques primarios y secundarios. Cuenta con modernos laboratorios de biología molecular e ictiología completamente equipados para la caracterización de peces nativos amazonicos. El Staff de profesionales está constituido por 9 Doctores, 35 MSc y profesionales de diferentes especialidades entre biólogos y otras especialidades que dan el soporte técnico para realizar este proyecto. Desde 1987, el IIAP desarrollo tecnologias de reproduccion inducida para gamitana Colossoma macropomum, paco Piaractus brochypomus y boquichico Prochilodus nigricans, incrementando la oferta de alevinos en la amazonía. Esto implica el conocimiento de los protocolos de tratamiento hormonal, desove, incubacion artificial y cria de larvas y alevinos hasta un tamaño comercial que son transferidos a productores. El estudio se articula dentro de los programas de entidades como CONCYTEC y los consorcios universitarios y regionales de acuicultura que han identificado nuevas oportunidades comerciales para especies nativas de gran demanda como la mota Calophrys macropterus L. por tanto esta especie cuya biología reproductiva, nutrición, sanidad y manejo, serán ampliamente estudiadas para fines de domesticación. Así mismo, este plan también se articula con PROMPEX, que viene ampliando el mercado regional y nacional para la mota.

Entidad Asociada 1

La Empresa ALIBEX S.A.C.I, fue creada el 25 de agosto del año 2011, teniendo como objetivo contribuir al desarrollo de la actividad acuicola a travez del desarrollo de lineas de produccion como: produccion y venta de alevinos de peces nativos, venta de alimento balanceado para peces, asi como de diversos productos de la acuicultura. Para ello cuenta con un staf de profesionales conformado por dos profesionales y dos tecnicos con experiencia en los rubros mencionados; asi mismo tiene a disposicion un modulo de produccion de alevinos constituido por 12 incubadoras de 200 litros, con 4 artezas de fibra de vidrio de 600 litros, un surtidor o distribuidor de agua de 16 salidas, un ambiente como sala de reproduccion y un filtro mecanico; todo ello le confiere una capacidad de produccion de hasta un millon de post larvas, por evento reproductivo. Tambien cuenta con 2 estanques de 2000 y dos de 100 metros cuadrados, Adicionalmente a travez de su personal profesional y tecnico viene brindando servicio de transferencia de tecnologia en los rubros de reproduccion y cultivo de peces. Sus mas de tres años de vigencia en el mercado, son garantia de su experiencia, teniendo el registro de produccion a la fecha de mas de 4 millones de post larvas de peces nativos producidas; lo cual contribuyo de manera directa al desarrollo de la actividad acuicola en la region San Martin.

Entidad Asociada 2

La Universidad Nacional de San Martín ? Tarapoto, fue creado por D.L. N° 22803 el 18 de diciembre de 1979 en la ciudad de Tarapoto, ratificándose con Ley N° 23262 el 18 de julio de 1981. Cuenta con 10 facultades y dieciocho carreras profesionales, a través de las cuales se dedica al estudio, la investigación, la educación, la difusión del conocimiento. Cuenta con una facultad ciencias agrarias, cuyo fin es la formación de profesionales con conciencia crítica y altamente calificados científica y tecnológicamente, con alto espíritu humanitario, capaces de comprometerse con la satisfacción de necesidades sociales y cambios estructurales que favorezcan preferentemente a la región y al país. Con relación al proyecto esta facultad imparte enseñanzas en temas de acuicultura, para las cuales se cuenta con especialista con amplia experiencia en investigación en los temas, que se tienen para el presente proyecto de investigación, las cuales estará aportando con sus conocimientos, también se tiene la formación de jóvenes profesionales mediante la realización de tesis y post-gradado que será fundamentalmente en el desarrollo del proyecto.

2. Fondos recibidos por alguna entidad del Estado*

Nombre del Otorgante	Nombre del proyecto	Monto S/.	Fecha de recepción (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
INCAGRO	Reproduccion inducida del paiche Arapaima gigas en condiciones controladas	341,500.00	12/2006	12/2009
INCAGRO	Crianza de peces nativos, una opcion de produccion sostenida en la Provincia de Bellavista y su area de influencia	364,743.00	03/2003	12/2004
BIOFOR-USAID/PERU	Cultivo de peces nativos, una opcion de desarrollo sostenido en el area de influencia del Parque Nacional Rio Abiseo	528,000.00	03/2000	03/2001
Gobierno Regional Loreto	Transfiriendo tecnologia en cultivo de peces nativos a acuicultores de la Provincia de Alto Amazonas	105,150.00	01/2011	12/2013
INCAGRO	Diversificación de los sistemas de producción con frutales	285,027.00	01/2006	10/2009
INCAGRO	Mejoramiento genética, caracterización molecular y tecnología de alto valor agregado del aguaje (Mauritia flexuosa L.f) en la amazonia peruana	350,000.00	12/2006	12/2009
INCAGRO	Desarrollo de tecnologías en propagación Clonal de Sancha Inchi (Plukenetia volubilis L) en San Martin	300,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Obtención de clones de Shiringa (Hevea brasiliensis) de alta productividad y tolerancia al mal Sudamericano de las hojas en la región de Madre de Dios	335,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Herramientas para el mejoramiento genético del camu camu (Myrciaria dubia HBK Mc Vaugh) para sistemas productivos de	303,000.00	01/2008	01/2011

Nombre del Otorgante	Nombre del proyecto	Monto S/.	Fecha de recepción (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
	suelos inundables			
INCAGRO	Domesticación y servicios ambientales del aguaje en la amazonia peruana	303,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus 1776) en la amazonia peruana	347,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Bases para el manejo sostenible y el cultivo de la arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> en la amazonia peruana	300,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Reproducción inducida manejo de alevinos y uso sostenible del zungaro <i>tigrinus rachyplatystoma trigrinum</i> (Britski 1981) en la amazonia peruana	300,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Sistema de crianza comunal de 6 especies de mariposas diurnas con alto potencial de exportación en la región Loreto	283,000.00	01/2008	01/2011
INCAGRO	Mejoramiento genético de castaña (<i>Bertholletia excelsa</i>) aplicado al desarrollo regional de Madre de Dios	280,000.00	02/2008	02/2011
Fondo Nacional para áreas Naturales Protegidas por el Estado (PROFONANPE).	Desarrollo Sostenible de las Comunidades Locales y Conservación de la Diversidad Biológica en el Corredor Biológico Nanay Pucacuro	1,300,000.00	05/2008	05/2012
INCAGRO	Obtención de líneas mejoradas de sachá inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) a partir de material genético con altos rendimientos y contenidos de omega 3	350,000.00	12/2013	12/2002
INCAGRO	Innovación de técnicas de cosecha y post cosecha para el manejo de tres fibras vegetales amazónicas con alto potencial de mercado alambre tashi	259,000.00	02/2014	02/2011

3. Proyectos financiados por el Programa de Ciencia y Tecnología - FINCyT * o por Innóvate Perú - FIDECOM

Nombre del Proyecto	Tipo de participación	Monto del aporte del FINCyT/FIDECOM S/.	Fecha de inicio (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
Desarrollo tecnologico apropiado para la propagacion vegetativa aplicada a la produccion intensiva de semilla vegetativa de especies maderables valios	Solicitante	431,048.00	12/2007	08/2010
Potencial nutraceutico, caracterizacion quimica y genetica de palmeras promisorias del complejo <i>Attalea</i> : <i>Attalea phalerata</i> (shapaja), <i>Attalea butyrac</i>	Solicitante	404,000.00	01/2009	10/2011

Nombre del Proyecto	Tipo de participación	Monto del aporte del FINCYT/FIDESCOM S/.	Fecha de inicio (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
Caracterización y selección de cinco especies nativas amazónicas (theobroma subincanum Mart. garcinia macrophylla Mart. spondias mombin I. calyptranth	Solicitante	390,000.00	07/2007	12/2014
Desarrollo de protocolos para la producción de plántulas clonales de siete especies maderables nativas amazónicas: caoba (Swietenia macrophylla)	Colaboradora	269,269.32	04/2012	12/2013
Implementación de jardín clonal de árboles elite de cacao (Theobroma cacao), en terreno de la cooperativa Oro Verde y en terrenos de los productores	Colaboradora	246,277.97	05/2012	12/2013
Evaluación genética de plantas superiores de camu camu (Myrciaria dubia Mc Vaugh H. B. K) en Loreto y Ucayali	Solicitante	135,764.00	01/2009	10/2011
Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas (Theobroma subincanum mart., garcinia macrophylla mstr., spondi	Solicitante	414,342.00	12/2007	12/2011
Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas (Theobroma subincanum mart., garcinia macrophylla mstr., spondias momb	Solicitante	135,764.00	01/2009	10/2011
Evaluación genética de plantas superiores de camu camu (Myrciaria Dubia Mc Vaugh H.B.K) en Loreto y Ucayali	Solicitante	316,330.00	02/2009	02/2011
Generación de Tecnologías para el control integrado del Nematodo del Nudo (Meloidogyne incognita) de Sacha inchi (Plukenetia volubilis L.) en la Región	Solicitante	397,431.00	11/2013	11/2016
Innovación Tecnológica para la clonación de plantas matrices de café (Coffea arabica) con alta productividad y tolerancia a Roya en la región San Mart	Solicitante	397,180.00	11/2013	11/2016
Identificación y Caracterización de Nuevas Especies del Género Plukenetia (Euphorbiaceae) con potencial nutracéutico en la Amazonía Peruana	Solicitante	394,500.00	11/2013	11/2016
Biología, ecología y prospección química de palmeras promisorias del género Attalea en la Amazonía peruana	Solicitante	397,500.00	11/2013	11/2016
Ampliación de la base tecnológica y genética de la castaña amazónica	Solicitante	397,438.00	11/2013	11/2016

Nombre del Proyecto	Tipo de participación	Monto del aporte del FINCYT/FIDECOM S/.	Fecha de inicio (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
(Bertholletia excelsa) con fines de domesticación en la región Madre de Dios.				
Modelos tecnológicos de crianza de 10 especies de mariposas diurnas para su aprovechamiento en bionegocios en la Región Loreto.	Solicitante	397,000.00	11/2013	11/2016
Generación de tecnologías a través de la utilización de emisores ultrasónicos en la conformación de parejas reproductores y optimización en el manejo	Solicitante	379,964.50	11/2013	11/2016
TAPIRnet, wildlife Teleimages Achieved by Passive InfraRed sensor network. Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema automatizado de inventario de	Colaboradora	397,455.95	11/2013	11/2016

SECCIÓN B: MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

B.1

B.1.1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

La producción mundial de pescado ha crecido de manera constante en los últimos cinco decenios, aumentando a una tasa promedio anual de 3,2 por ciento, superando el crecimiento de la población mundial en 1,6 por ciento. (FAO 2014); Los recursos pesqueros en la Amazonia peruana revisten valor económico, social y cultural; característica que impacta de manera directa en las poblaciones de peces al estimular en muchos casos su inadecuado manejo y sobreexplotación. La amazonia presenta excelentes condiciones para la práctica de la piscicultura, actividad que permite el manejo de especies bajo condiciones controladas, con implicancias en la generación de empleo y renta de los pobladores locales dedicados a la actividad (GUERRA et al., 1996). En la actualidad, el desarrollo de la acuicultura amazónica con especies nativas esta sustentada en cuatro especies la Gamitana, Paco, Boquichico y Paiche; estando por incorporarse la doncella; sin embargo, existen otras especies, con un gran potencial para su inclusión a las alternativas de cultivo, como es la mota *Calophrys macropterus*, especie de gran aceptación en el mercado local regional y con potencial para su inclusión en el mercado nacional e internacional. Este proyecto pretende contribuir al manejo sostenido de la mota *Calophrys macropterus*, mediante el manejo de reproductores, su estudio reproductivo en cautiverio, establecimiento de técnicas de alimentación y manejo sanitario de post larvas y alevinos.

B.1.2. ANTECEDENTES/HIPOTESIS/METODOLOGIA Y REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DEL PROYECTO

antecedentes_hipotesis_metodologia_mota_ult_.pdf

B.1.3. CONTRIBUCIONES DEL PROYECTO

El IIAP posee campos experimentales, laboratorios así como personal profesional y técnico de gran experiencia en áreas de biología, ecología, fisiología, piscicultura, reproducción inducida, sistemática, biología y genética molecular de peces amazónicos. El Centro de Investigaciones de Pucayacu San Martín cuenta con un total de 25 estanques acuícolas de varios tamaños (25,000 m² de espejo de agua), planta de reproducción inducida para peces, módulo de producción de alimento vivo (fitopláncton y zoopláncton) y equipos para análisis de calidad de agua (limnología), y adicionalmente el centro de Investigaciones Quistococha Loreto, los laboratorios de bromatología y biología molecular. Las instituciones que forman parte de la alianza estratégica del proyecto contribuirán con la infraestructura, transporte terrestre y acuático, equipo y material de campo, y también cubrirán los sueldos del personal que participa en el proyecto. Se prevé financiar tres tesis (uno de post y dos de pre-grado). Adicionalmente el IIAP reclutará e integrará a estudiantes universitarios de buen rendimiento académico para participar en las distintas etapas del subproyecto, tanto en las fases de campo, de laboratorio y de gabinete. El IIAP forma parte de Red RIIA junto al IRD, el INPA y la UFAM (Brasil) entre otras instituciones nacionales y extranjeras. Asimismo integra la red de investigación y desarrollo de la acuicultura del PROCITROPICOS-IICA. El IIAP posee laboratorios de Biología Molecular, Biotecnología, Bromatología y Limnología equipados para realizar análisis bioquímicos y genéticos, de alimentos y de parámetros físicos, químicos y biológicos de aguas. Tiene un Laboratorio de Reproducción de Peces Amazónicos y especialistas calificados en el empleo de las técnicas propuestas. Cuenta con libre acceso al banco de genes de la Pub Med y a la base de datos EBSCO. Posee un Sist. de Inform. Geográfica, biblioteca, vehículos, etc. El IIAP es reconocido por la generación de nuevas tecnologías como en el caso del cultivo de gamitana, paco y boquichico, la reproducción de doncella y proceso de levante de post larvas alevinos; también se reconoce su contribución al desarrollo de procesos de identificación del sexo en paiche así como su cultivo en jaulas, entre otras.

B.1.4. PROPIEDAD Y USO DE LOS RESULTADOS

Los conocimientos generados permitirán el desarrollo de metodologías innovadoras que serán factibles de aplicación de algún mecanismo de protección de propiedad, como el caso de identificación de algún organismo patógeno, o uso óptimo de organismos en la alimentación de las fases post larvas y alevino. La tecnología generada, podrá estar a disposición de entidades públicas y privadas dedicadas a la promoción de la actividad acuícola, así como por parte de los productores, teniendo la posibilidad de adicionar a su proceso productivo una nueva especie con gran aceptación en el mercado local y regional, y con posibilidad de incursionar en el mercado nacional e internacional. La tecnología generada también permitirá incrementar la productividad y rentabilidad de los productores acuícolas al poner a disposición una especie de rápido crecimiento y lo mejor con hábitos omnívoros lo que le permite aprovechar la productividad natural del estanque, reduciendo los costos de producción. Por otra parte los conocimientos generados servirán para su aplicación en especies similares y de interés para su manejo. Los resultados del proyecto asegurarán la disponibilidad de alevinos obtenidos mediante reproducción inducida. La aplicación de conocimientos y técnicas permitirá el uso sostenible de este recurso, contribuyendo a la conservación de las poblaciones naturales. Asimismo, su domesticación permitirá aumentar la rentabilidad económica de los pobladores dedicados a esta actividad y al sector exportador y elaborar planes de conservación y uso sostenible de este recurso. El proyecto mejorará la Acuicultura beneficiando de manera directa en corto plazo a más de 80 familias de la cadena de valor ligadas a la piscicultura de peces nativos de la región San Martín, quienes se beneficiarán del subproyecto, gracias al proceso de transferencia.

B.1.5. OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Objetivo General (Proposito del proyecto)	Resultados Finales	Medios de Verificacion
1. Establecer un método de producción de post larvas de la mota "Calophysus macropterus L", bajo condiciones controladas en la región San Martín.	1. Al término del proyecto se cuenta con un método de producción de mota en ambientes controlados. 2. Después de tres años de finalizado el proyecto el 30% de acuicultores incorporan a la mota Calophysus macropterus L. a sus cultivos en la región San Martín,	1. Informes técnicos, y artículo científico publicado. 2. Informes PRODUCE, encuestas de productores y registros de acuicultores.
Objetivo Especificos (Componentes)	Resultados Intermedios	Medios de Verificacion
1. Manejo de reproductores	1.01 Artículo científico sobre reproducción de ?mota?, presentado a revista indexada. 2.01 Artículo científico sobre manejo alimentario de ?mota? en estado post larva, presentado a revista indexada. 3.01 Artículo Científico sobre aspectos sanitarios de ?mota? en estado post larva, presentado a revista indexada.	1. Documentos técnicos con las pautas sobre el manejo de reproductores de mota Archivos fotograficos. 01 tesis de pregrado aprobada 2. 3.
2. Estudios sobre La reproducción Inducida De Mota "Calophysus macropterus L" en condiciones controladas.	1.01 Presentación en conferencia internacional. 2.02 Presentación en conferencia nacional.	1. 2.
3. Experimentación sobre aspectos nutricionales y sanitarios en post larvas -alevinos "Calophysus macropterus L."	1.01 tesis de post grado sobre alimentación de ?mota?. 2.01 tesis de pregrado sobre reproducción de ?mota?. 3.01 tesis de pre grado sobre patología de ?mota?.	1. 2. 3.
4. Gestión y Cierre del Proyecto	1.06 personas capacitadas. 2.01 Protocolo del proceso productivo de alevinos de ?mota?.	1. 2.

Entidad	Tipo de intervención*	Etapas en las que intervendrá	Actividades a realizar (breve resumen) e indicar el número de actividades
TARAPOTO	ejecucion del proyecto.	(Evaluacion, operacion y mantenimiento)	Evaluacion reproductiva de los ejemplares. 2.2 Evaluación de la eficiencia de inductores hormonales en producción de gametos. 3.4 Evaluación del efecto de densidades poblacionales en la sobrevivencia y crecimiento de post larvas.

Adjunto:

B.2 IMPACTOS ESPERADOS

B.2.1. Impactos en ciencia y tecnología

1. La ejecución del sub proyecto permitirá disponer de información, sobre el manejo de reproductores, reproducción, levante de post larvas, alevinos y sanidad de la mota "Calophysus macropterus L."; con potencial para la piscicultura de especies nativas. 2. Dar a conocer a la comunidad científica la existencia de una metodología exitosa de producción y levante de post larvas y alevinos de la mota. 3. La información generada y las técnicas desarrolladas serán difundidas en manuales técnicos, folletos y publicaciones científicas en revistas de nivel nacional e internacional. Se prevé al menos 02 artículos científicos, 02 tesis de pre grado y 01 de maestría.

B.2.2. Impactos economicos

Promoción y establecimiento de las primeras técnicas de producción de alevinos de cultivo de la mota "Calophysus macropterus L."; lo que permitirá el establecimiento de las primeras áreas de cultivo en la amazonia peruana, abasteciéndolas de semillas suficientes y de calidad. Así mismo, permitirá la demanda de productos y servicios para estos cultivos, generando nuevas alternativas económicas y puestos de trabajo para profesionales, técnicos y personal obrero. Se prevé producir 50000 alevinos que serían criados por cerca de 50 productores y llevados a un proceso de engorde de 1 kg. Generaría una producción estimada de 50 tm de carne de pescado y a un precio base de 6 nuevos soles permitirá un movimiento económico de 300,000 nuevos soles en el primer año de producción.

B.2.3. Impactos sociales

Revalorización de las especies nativas amazónicas, por la población rural amazónica contribuyendo a su seguridad alimentaria, aprovechando las bondades nutritivas del producto; contribuyendo así de manera general a la mejoría de las condiciones de vida de los productores acuícolas y población consumidora del producto.

B.2.4. Impactos ambientales

La disponibilidad de nuevas especies permitirá establecer áreas de cultivo comerciales en zonas deforestadas, ello dado que la mota es una especie apreciada y de amplio consumo por la población amazónica. Recuperación de stocks naturales por la gradual disminución de la presión antropogénica en ambientes naturales como consecuencia de una producción masiva y sostenida de semilla proveniente de acuicultura.

B.3. RECURSOS NECESARIOS

B.3.1 Antecedentes del Equipo Tecnico

CHRISTIAN JESUS FERNANDEZ MENDEZ: Ingeniero Pesquero Acuicultor de la Universidad Nacional Federico Villareal, con estudios completos de maestría en Ecosistemas y Recursos Acuáticos con mención en Acuicultura, de la Universidad Mayor de San Marcos. Investigador Principal del Proyecto Acuicultura del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Con más de 4 años de experiencia en reproducción inducida de peces amazónicos, cría larval, diseño y construcción de sistemas de recirculación de agua. Con más de dos artículos científicos publicado, con tres libros y capítulos publicados. ERICK ALBERTO DEL AGUILA PANDURO: Biólogo, con más de 10 años de experiencia en desarrollo y transferencia de tecnología acuícola (reproducción, cultivo, sanidad y alimentación de peces); coordinador de proyectos productivos en el campo acuícola. Cuenta con más de 3 manuales elaborados en aspectos de cultivo, reproducción y sanidad de peces nativos amazónicos, coautor del libro "Cultivo de peces nativo, una opción de desarrollo sostenido en el área de influencia del parque nacional Rio Abiseo", 2 diagnósticos acuícolas. Actualmente labora como investigador del programa AQUAREC sede San Martin. Consultor en temas de reproducción artificial, cultivo de peces y construcción de infraestructuras acuícolas, entre otros. GILBERTO UBALDO ASCON DIONICIO: Biólogo pesquero de la Universidad Nacional de Trujillo, con maestría en Biología de agua dulce y pesca interior de la Universidad do Amazonas-Brasil, Docente principal de la universidad Nacional de San Martín -Facultad de Ciencia Agrarias, dicta el curso de reproducción de peces amazónicos, nutrición y alimentación de peces. Participa en Proyectos de Investigación sobre acuicultura. JORGE LUIS IBERICO AGUILAR: Biólogo Pesquero, egresado de la escuela de pesquería de la Facultad de Biología de Universidad Nacional de Trujillo. Con amplia experiencia en temas de manejo de recursos ícticos amazónicos, Acuicultura amazónica e investigación científica; así como expositor y organizador de eventos técnicos científicos, coautor de artículos científicos y manuales. Actualmente se desempeña como investigador del programa AQUAREC del IIAP sede San Martin. MANUEL ENRIQUE NAVAS VASQUEZ: Biólogo titulado, colegiado y habilitado egresado de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, especializado en Acuicultura. Con amplia experiencia en el desarrollo y transferencia de tecnología Actualmente realiza trabajos para el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA como investigador del Programa AQUAREC por medio del Proyecto SNIP: Mejoramiento del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana IIAP San Martín. LIZBETH ZUTA PINEDO, Bióloga Acuicultor, egresada de la universidad nacional de la Amazonia Peruana; con amplio conocimiento en temas relacionados en la especialidad de acuicultura, con experiencia en reproducción artificial de peces nativos, levante de larvas a alevinos, despacho y siembra de alevinos, extensionista en proyectos acuícolas, manejo de grupos, organización de cursos talleres y elaboración de cartillas y folletos; Actualmente se desempeña como investigadora del programa AQUAREC-San Martín. 03 JOVENES TESISTAS egresados de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, pertenecientes al quinto superior quienes realizarán la tesis de pregrado y post grado con la finalidad de continuar su formación profesional. Este equipo joven se adiestrará en técnicas innovadoras para la ejecución de proyecto los cuales brindaran la sostenibilidad y el soporte técnico científicos a proyectos futuros relacionados a la presente propuesta.

B.3.2 Presentacion del Equipo Tecnico

Nombre	Documento	Número	Profesión	Especialidad	Función Técnica	% de dedicación	Entidad a la que pertenece	Es Coordinador Gral.	CV adjunto	Declaración Jurada	Es investigador	Investigador Principal
Iberico Aguilar, Jorge Luis	DNI	18068975	Biologo pesquero	Acuicultura	Coordinador	30	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	X	X	X	X	
Del Aguila Panduro, Erick Alberto	DNI	00968031	Biologo	Acuicultura	Investigador principal	30	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X	X	X
Fernandez Mendez, Christian Jesus	DNI	43371048	Ingeniero pesquero	acuicultura	Investigador	20	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X		
Navas Vásquez, Manuel Enrique	DNI	41658996	Biologo	Acuicultura	Investigador	20	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X		
Zuta Pinedo, Lizbeth	DNI	43607805	Biologo Acuicultor	Acuicultura	Investigador	20	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X		
Ascon Dionicio, Gilberto Ubaldo	DNI	01109000	Blgo. Pesquero	acuicultura	Investigador	20	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - TARAPOTO		X	X		
Sanchez Laurel, Carlos Fernando	DNI	40540109	Ingeniero Agronomo	Acuicultura	Apoyo a la Investigacion	20	ALIMENTOS BALANCEADOS EXTRUADOS		X	X	X	
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999			Tesista Pregrado 1	100	Recurso Humano Adicional					
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999			Tesista Pregrado 2	100	Recurso Humano Adicional					
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999			Tesista Postgrado 1	100	Recurso Humano Adicional					

Nombre	Entidad a la que pertenece	% dedicación	Honorario mensual	Nro meses	Costo Total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C2				C3				C4				C5								
							Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	
Sanchez Laurel, Carlos Fernando	ALIMENTOS BANCHEOS EXTRUSADOS	20	2,000.00	36	14,400	0.00	0.00	14,400.00	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - TARAPOTO		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X						X	X		
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750.00	8	6,000	6,000.00	0.00	0.00		X	X	X	X	X	X	X	X													
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750.00	12	9,000	9,000.00	0.00	0.00						X	X	X	X	X	X											
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750.00	8	6,000	6,000.00	0.00	0.00					X	X	X	X	X	X	X											

C.1.3. CUADRO N° 3: Consultorías

Descripción	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento		C2				C3				C4				C5										
						Monetario S/.	Nombre de la Entidad	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8			
Consultoría en Reproducción de Bagres	consultoria	10,000.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	INSTITUTO DE INVERSIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	X	X	X	X																			
Consultoría en Producción de Alimento vivo	consultoria	7,000.00	1	7,000.00	7,000.00	0.00	INSTITUTO DE INVERSIONES DE					X	X	X	X															

Nombre de la Entidad	Aporte No Monetario S/.	Aporte Monetario S/.	Aporte Total S/.	Porcentaje %
	398,766.60	397,345.80	796,112.40	100.00

C.1.11. CUADRO N°11: PRESUPUESTO POR PARTIDA DE GASTO Y ENTIDADES APORTANTES

Partida presupuestal de gasto	Aporte Monetario FINCYT S/.	Aporte Monetario Entidad Solicitante S/.	Aporte Monetario Entidad Asociada S/.	Aporte No Monetario Entidad Solicitante S/.	Aporte No Monetario Entidad Asociada S/.	Total S/.	% Aporte FINCYT
CONSULTORÍAS	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	6.29
EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	125,488.51	0.00	0.00	193,241.00	52,000.00	370,729.51	31.58
GASTOS DE GESTIÓN	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.50
HONORARIOS	102,067.29	0.00	0.00	128,325.60	25,200.00	255,592.89	25.69
MATERIALES E INSUMOS	69,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69,410.00	17.47
OTROS GASTOS ELEGIBLES	24,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,400.00	6.14
PASAJES Y VIÁTICOS	36,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,880.00	9.28
SERVICIOS DE TERCEROS	12,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,100.00	3.05
	397,345.80	0.00	0.00	321,566.60	77,200.00	796,112.40	100.00

Archivos adjuntos

D.1.

D.1.1. Lista de chequeo de requisitos legales

anexo_v_lista_de_chequeo_de_requisitos_legalesfincytii_.pdf